

Reporte preliminar sobre el meteotsunami del 22-JUN-2015 en el Puerto de Fajardo

Por

Edwin Alfonso-Sosa, Ph.D.

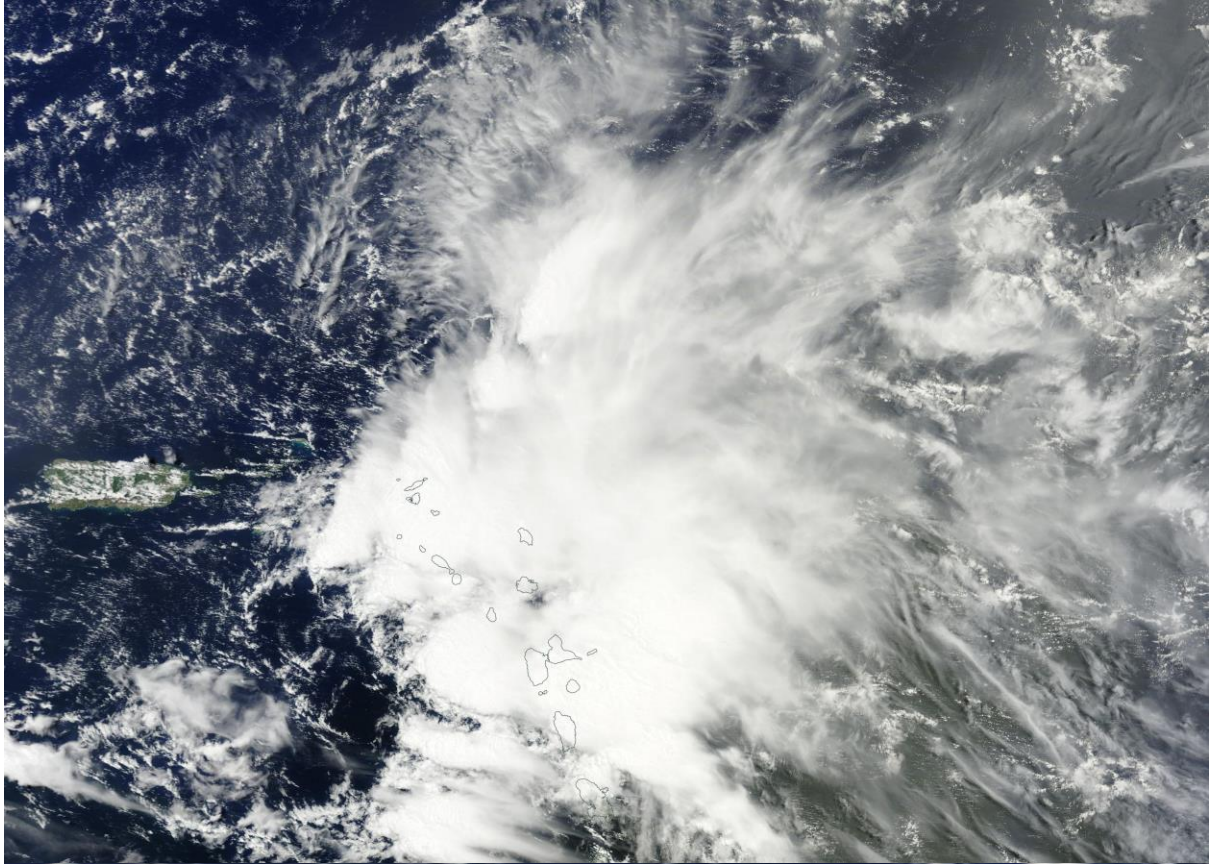
Ocean Physics Education

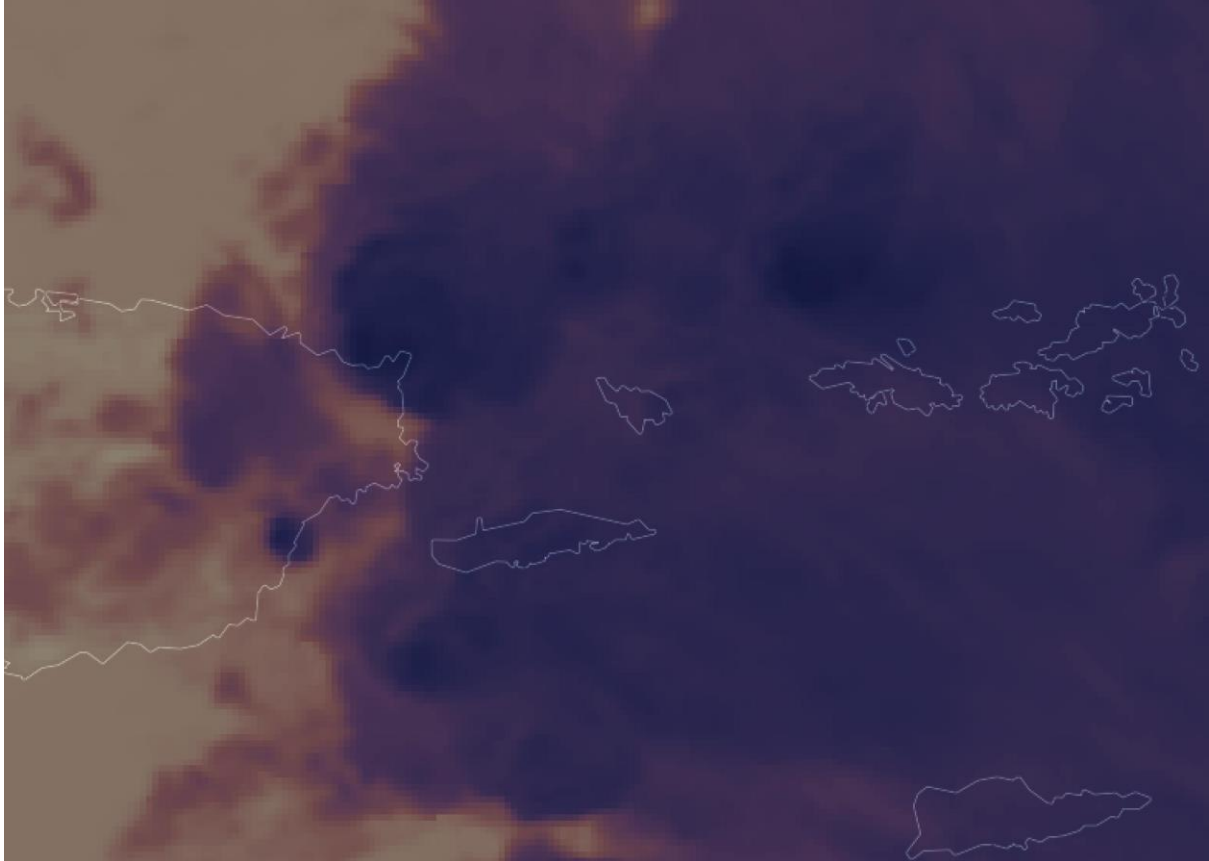
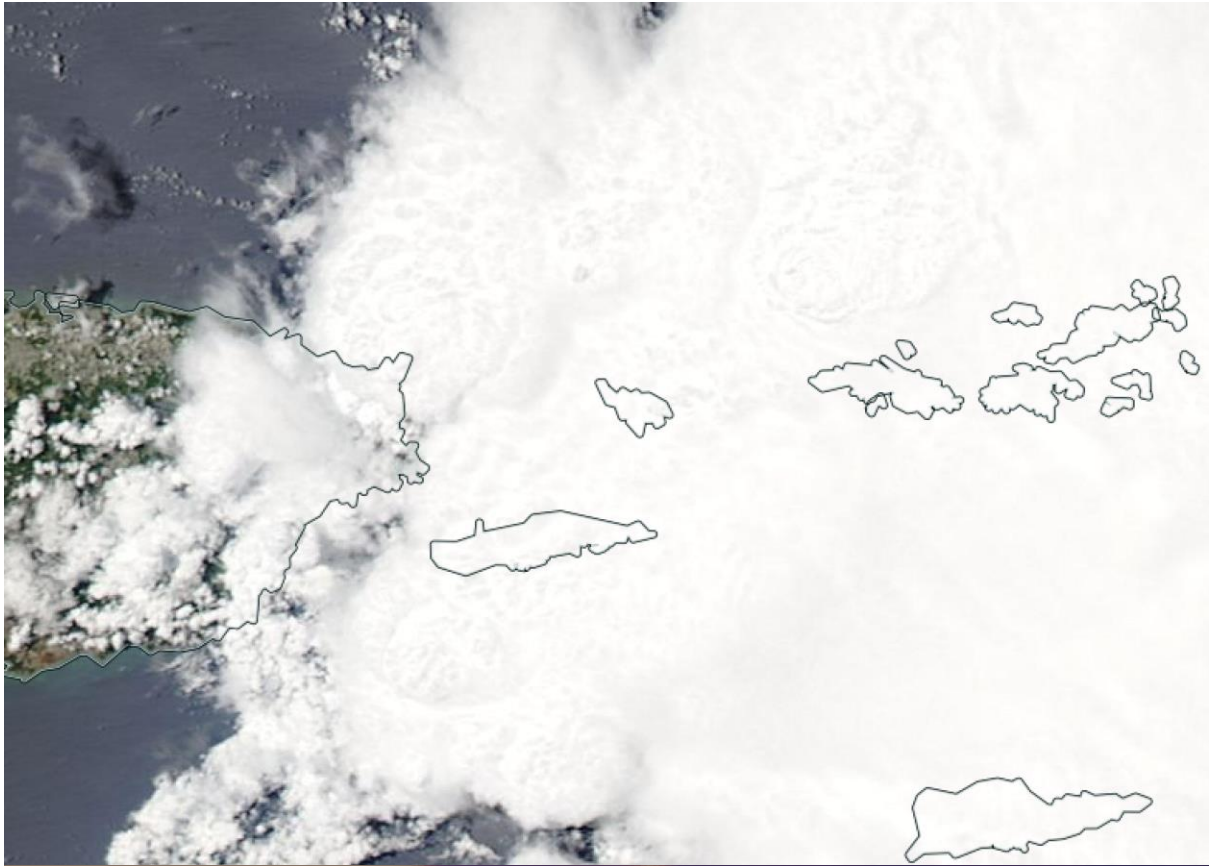
23-jun-15

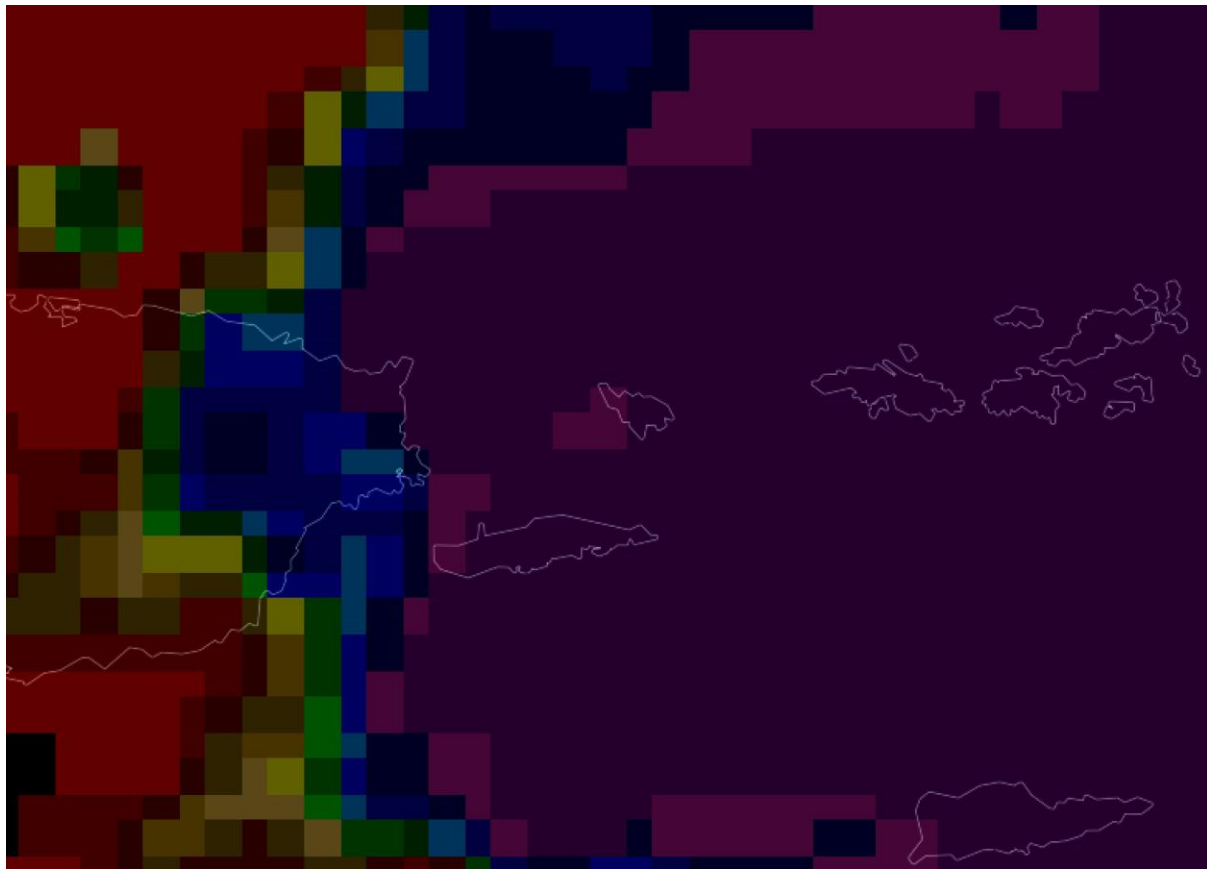
13-may-16 se añadieron imágenes de MODIS/Terra 22-jun-15 14:30 UTC y de MODIS/Aqua 22-jun-15 17:35 UTC

Resumen

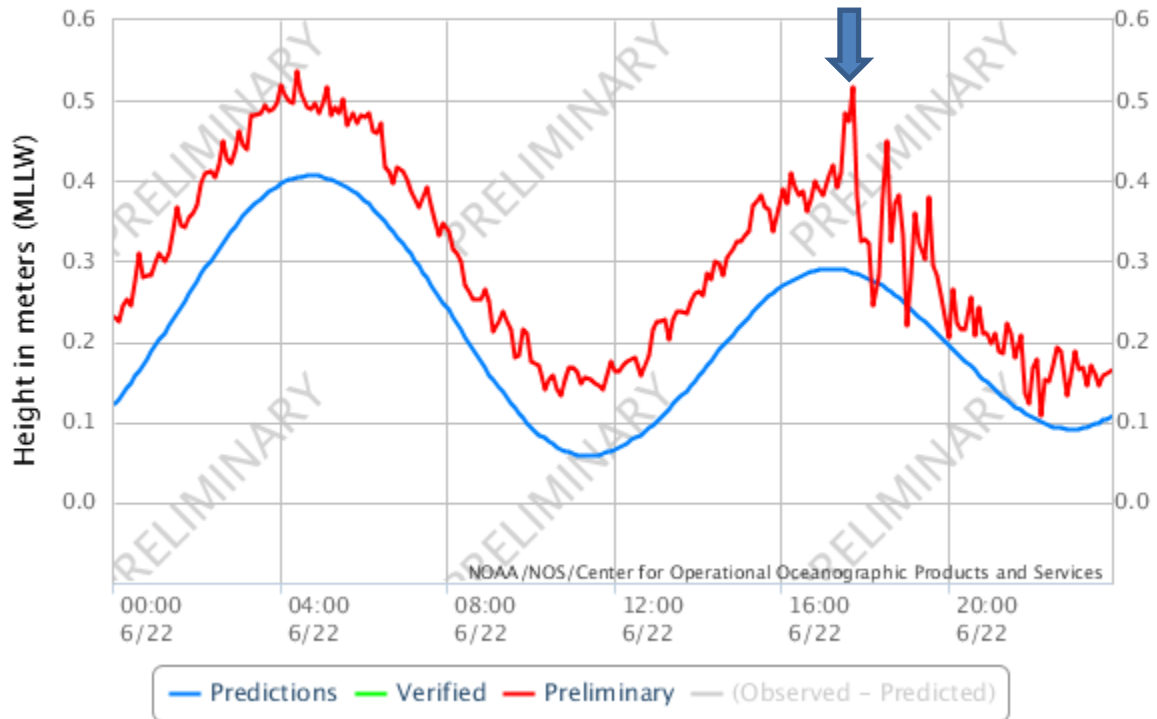
El 22-JUN-2015 1741 GMT (1341 LST) ocurrió un evento de meteotsunami con una altura C-T de 21.5 cm (amplitud 10.75 cm). El nivel del agua en el puerto comenzó ascender rápidamente a las 1718 GMT (1318 LST) hasta alcanzar su altura máxima a las 1741 GMT. Unos 53 minutos más tarde se repite el ascenso del agua en el puerto. El meteotsunami lo provocó un salto en presión de 0.9 mb en un periodo entre 12 y 18 minutos. El pulso de presión atmosférica llegó al puerto a las 1736 GMT. Ráfagas de viento alcanzaron 40 kt en Esperanza, Vieques y 25 kt en Fajardo. La ola recorrió una distancia de 50.78 km con una rapidez de 1.3 km/min (48.3 MPH). La amplitud inicial de la ola fue de 0.97 cm y en el puerto se amplificó unas once veces (11x) hasta alcanzar una amplitud de 10.75 cm. Comparando con otros 9 eventos previos de meteotsunamis en el puerto de Fajardo, este evento tiene la séptima posición. Cuando comparamos este evento con el ocurrido el 4-Ago-2012 donde el pulso de presión era igual (0.9 mb), notamos que la amplitud de la ola fue menor debido a que se desplazó muy rápido a 48.3 MPH. Esto evitó que la resonancia de Proudman energizara la ola en mayor grado.



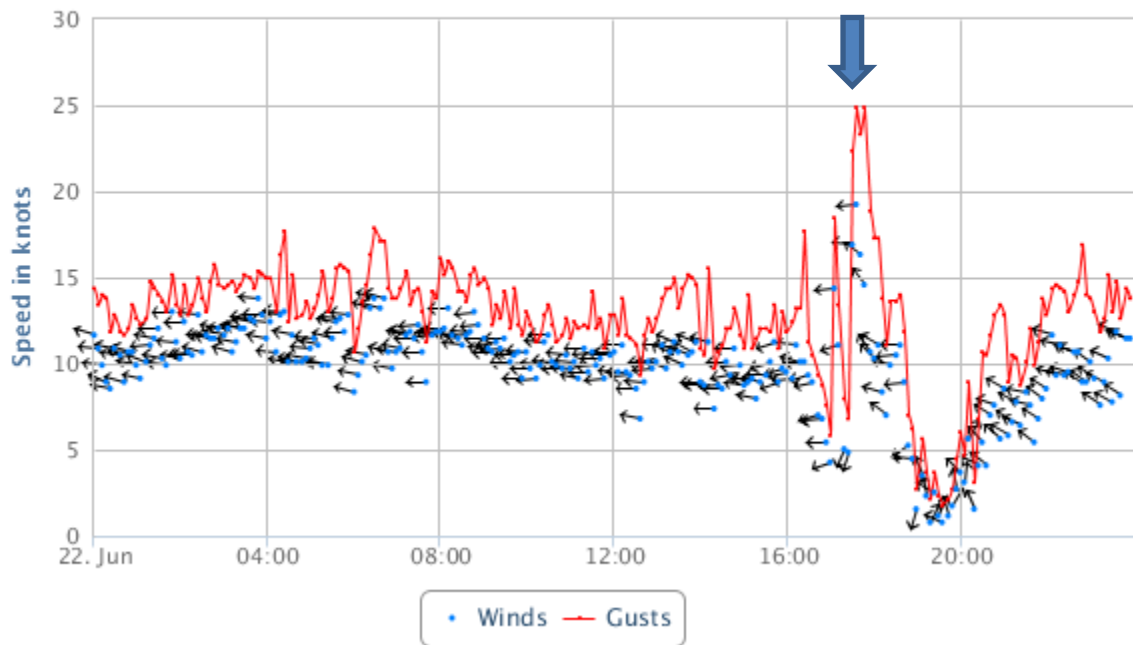


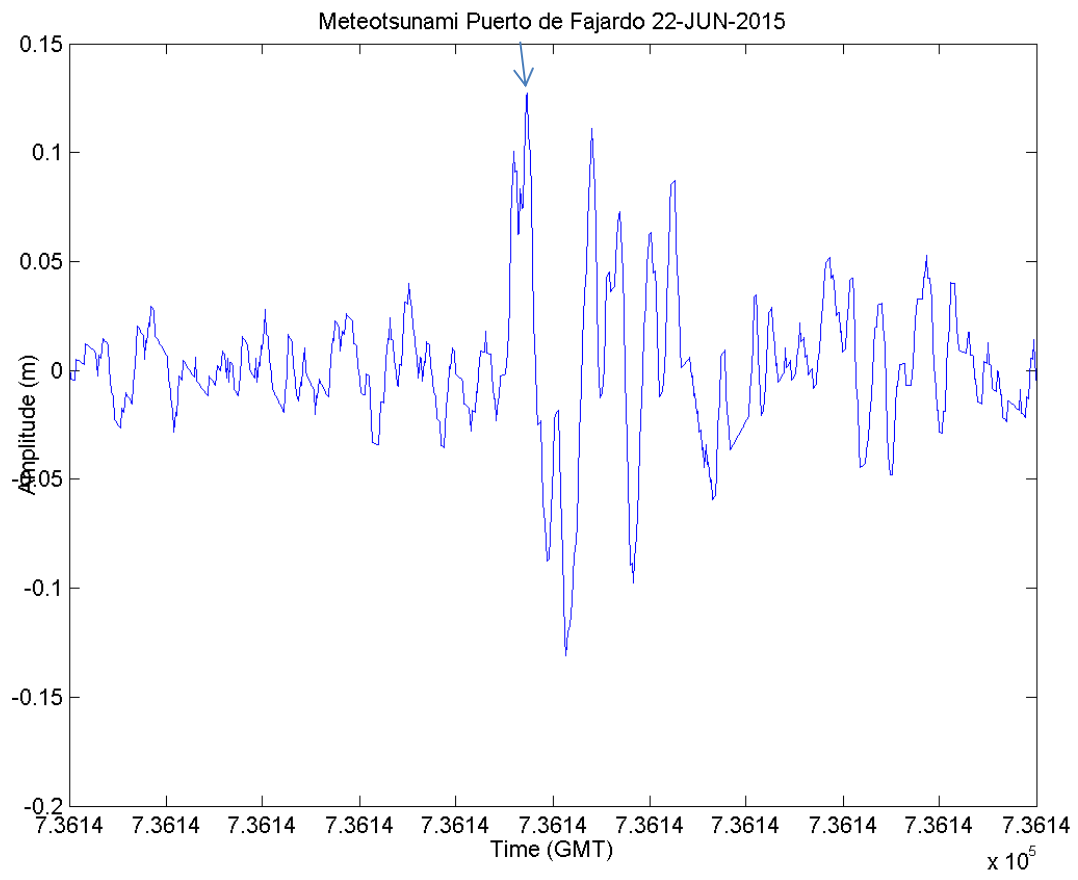


NOAA/NOS/CO-OPS
Observed Water Levels at 9753216, Fajardo PR
From 2015/06/22 00:00 GMT to 2015/06/22 23:59 GMT

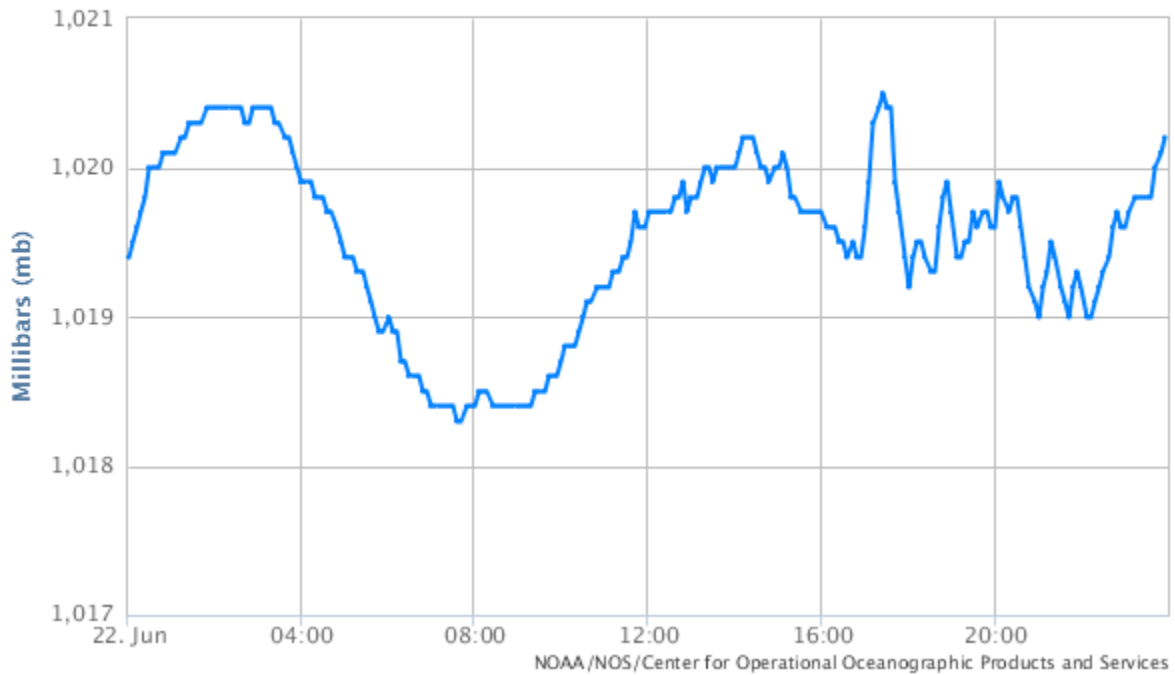


NOAA/NOS/CO-OPS
Winds at 9753216, Fajardo PR
From 2015/06/22 00:00 GMT to 2015/06/22 23:59 GMT





NOAA/NOS/CO-OPS
Barometric Pressure at 9752695, Esperanza, Vieques Island PR
From 2015/06/22 00:00 GMT to 2015/06/22 23:59 GMT



NOAA/NOS/CO-OPS
Winds at 9752695, Esperanza, Vieques Island PR
From 2015/06/22 00:00 GMT to 2015/06/22 23:59 GMT

